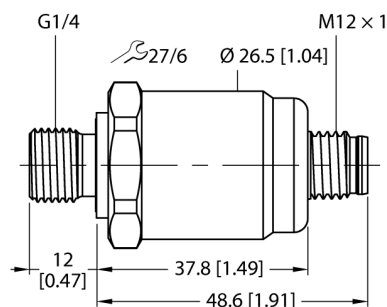


Senzor de presiune

Cu ieşire în curent (2-fire)

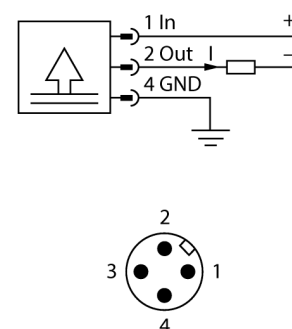
PT0.05R-1504-I2-H1141/D840



Tip	PT0.05R-1504-I2-H1141/D840
Nr. ID	100004266
Special version	D840 Corespunde cu: Garnitură FPM
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	0...0.05 bar
	0...0.73 psi
	0...0.005 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 2 bar
Vacuum permisibil	-0.3 bar
Pulsuri de presiune	≥ 2 bar
Timp de răspuns	< 150 ms
Poziție reglare	Vertical, conector de presiune în partea de jos
Eroare poziție pentru instalarea verticală, conectare presiune în partea de sus	+ 0.2 mbar
Eroare poziție pentru instalarea orizontală	+ 0.1 mbar
Stabilitate pe termen lung	0.25 % FS, Conform IEC EN 60770-1
Alimentare	
Tensiune de alimentare U_s	10...30 Vcc
Consum de curent	≤ 23 mA
Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	IP67
Clasă de protecție	III
Tensiune de izolație	500 Vcc
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire analogică
Ieșire analogică	
Ieșire în curent	4...20 mA
Sarcină	≤ (Tensiune de alimentare -10)/20 kΩ
Rezoluție	< ± 0.1 % FS
Precizie LHR	±0.35 % FS (FS < 100 mbar ±0.7 % FS)

- Celulă de măsură din ceramică
- O acuratețe de măsurare extrem de precisă
- Design compact și robust
- Comportare termică excelentă
- Domeniu de presiune 0...50 mbar relativ
- 10...30 Vcc
- Ieșire analogică 4...20 mA
- Conectare la proces G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
- Dispozitiv conector, M12 x 1

Schemă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-1500 funcționează cu o celulă de măsură ceramică în diverse game de micropresiune -100... 600 mbar cu conectare pe 2- sau chiar 3-fire. În funcție de varianta de senzor, semnalul procesat este disponibil ca semnal analogic de ieșire (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, proporțional).

Variație cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-15...+85 °C
Coeficient de temperatură la capătul superior TkS	± 0.07 % FS/10 K

În plus față de variantele standard, există senzori speciali pentru utilizare în zone ATEX.

O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+85 °C
Temperatura de depozitare	-40...+85 °C
Rezistență la vibrații	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz cu amplitudine ± 15 mm, 1 octavă/minut în toate 3 direcțiile, 50 de încărcări continue, conform IEC 68-2-6
Rezistență la șoc	50 g, 6 ms, curbă sinusoidală, toate cele 6 direcții, cădere liberă de la 1 m pe beton (6X) conform IEC 68-2-27

Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/ poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)
Materialul traductorului de presiune	Ceramică Al ₂ O ₃
Material de etanșare	FPM
Conectare la proces	G1/4" filet exterior (garnitură posterioară) conform DIN EN ISO 1179-2 cu inel de etanșare cu profil FPM
Dimensiunea cheii mecanice / piuliță de conectare	27
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	27 Nm

Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25°C
Presiune atmosferică	800...1060 hPa abs.
Umiditate	45 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc

Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E302799

MTTF	965 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	Garnitură profilată FKM special (1 buc)